

05.10.2017

தீனமலர்

பாசனத்திற்கு இன்று கல்லணை திறப்பு : டெல்டா விவசாயிகள் மகிழ்ச்சி சம்பா சாகுபடி பாசனத்திற்காக, கல்லணையில் இருந்து இன்று நீர் திறக்கப்படுவதால், டெல்டா விவசாயிகள் மகிழ்ச்சி அடைந்துள்ளனர் சேலம் மாவட்டம்., மேட்டூர் அணையால், டெல்டா மாவட்டங்களின் பாசனம் மற்றும் குடிநீர் தேவை பூர்த்தியாகிறது மேட்டூர் அணையில் திறக்கப்படும் நீர் திருச்சி வழியாக ., தஞ்சாவூர் மாவட்டம், கல்லணைக்கு வருகிறது அங்கிருந்து காவிரி ., வெண்ணாறு, கொள்ளிடம் ஆறுகள், கல்லணை கால்வாய் வழியாக , டெல்டா மாவட்டங்களுக்கு முறை வைத்து நீர் திறக்கப்படுகிறது மேட்டூர் அணையில் இருந்து ., நேற்று முன்தினம் முதல் வினாடிக்கு, 15 ஆயிரம் கன அடி நீர் திறக்கப்பட்டு வருகிறது இது., கல்லணைக்கு வருகிறது கல்லணையில் இருந்து ., இன்று பாசனத்திற்காக நீர் திறக்கப்படுகிறது . கொள்ளிடம் வழியாக திறக்கப்படும் நீர், வீராணம் ஏரிக்கு எடுத்து வரப்பட்டு , சென்னையின் குடிநீர் தேவைக்கும் அனுப்பப்பட உள்ளது புதுச்சேரி மாநிலத்தின் . காரைக்கால் பாசனத்திற்கும், நீர் அனுப்பப்பட உள்ளது கல்லணையில் நீர் . திறக்கப்பட உள்ளதால், டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகள் மகிழ்ச்சி அடைந்துள்ளனர் . எனவே, இம்மாவட்டங்களில், சம்பா சாகுபடி பரப்பு விரிவடையும் என , வேளாண்துறையினர் எதிர்பார்த்துள்ளனர். - நமது நிருபர் -

காவிரியில் நீர் வரத்து அதிகரிப்பு : தடுப்பணைகளில் மின் உற்பத்தி



பள்ளிபாளையம் காவிரி ஆற்றில் தண்ணீர் திறந்து விடப்பட்டுள்ளதால் ;, தடுப்பணைகளில் மின் உற்பத்தி, நடக்கிறதுசேலம் ., நாமக்கல் மாவட்டங்களில், தலா, மூன்று இடங்களில் , காவிரி ஆற்றின் குறுக்கே , தடுப்பணை கட்டப்பட்டு உள்ளது .

ஆற்றில் நீர் வரத்து அதிரிக்கும் போதும், பாசனத்துக்கு நீர் திறக்கும் போதும் , தடுப்பணையில், தண்ணீர் தேக்கி , மின் உற்பத்தி செய்யப்படும் கடந .்த, பிப்ரவரி முதல், ஆற்றில், குடிநீருக்கு மட்டும் தண்ணீர் வந்தது . அந்த சமயத்தில் , தடுப்பணை களின் ஷட்டர் , ரோப் இயந்திரம் போன்றவற்றின் பராமரிப்பு பணிகள் நடந்தன இந்நிலையில் ., ஒரு மாதமாக, ஆற்றில் தண்ணீர் வரத்து அதிகரித்துள்ளது. கடந்த, 3ல், மேட்டூர் அணையில் டெல்டா சாகுபடிக்கு , 15 ஆயிரம் கன அடி நீர் திறக்கப்பட்டதால், மீண்டும் மின் உற்பத்தி துவங்கியுள்ளது.

இதுகுறித்து, சமயசங்கிலி தடுப்பணை பணியாளர்கள் கூறுகையில், 'ஆற்றில் தண்ணீர் வரத்து அதிகரித்துள்ளதால் , மின் உற்பத்திக்கு தேவையான தண்ணீர் , ஒன்பது மீ ., உயரத்திற்கு தேக்கி வைக்கப்பட்டு , 20 மெகாவாட் மின் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது ' என்றனர்.

பாரம்பரிய விதைகளுக்கு கிடைக்குமா மானியம்?

'பாரம்பரிய நெல் ரக விதைகளுக்கு மானியம் வழங்க , வேளாண் துறை நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் ' என, விவசாயிகள் எதிர் பார்க்கின்றனர் தமிழகத்தில் ., 42 லட்சம் ஏக்கருக்கு மேல் , நெல் சாகுபடி நடக்கிறது டெல்டா மாவட்டங்கள் மட்டுமின்றி ., விழுப்புரம், திருவள்ளூர், திருநெல்வேலி, ராமநாதபுரம் உள்ளிட்ட , பல்வேறு மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த விவசாயிகள் , நெல் சாகுபடியில் , அதிக ஆர்வம் காட்டுகின்றனர்இவர்கள் ., பாரம்பரிய ரக நெல் விதைகளை , சாகுபடி செய்ய விரும்புகின்றனர்ஆனால் ., 10 ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய , ரக விதைகளுக்கு மானியம் வழங்கக் கூடாது என , மத்திய அரசு உத்தரவிட்டு உள்ளதால் , பாரம்பரிய நெல் விதைகளுக்கு, வேளாண் துறையினர் மானியம் வழங்க மறுக்கின்றனர்.

இது குறித்து , இந்திய விவசாயிகள் கூட்டமைப்பின் நிர்வாகி ஒருவர் கூறிய தாவது : பத்து ஆண்டுகளுக்கு முன் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட , வெள்ளை பொன்னி , ஆந்திர பொன்னி, பொன்மணி, சாவித்ரி, ஆடுதுறை -37, ஆடுதுறை -39 ஆகிய, ரக அரிசிக்கு

நல்ல விலை கிடைப்பதால் , அவற்றை சாகுபடி செய்வதில் , விவசாயிகள் ஆர்வம் காட்டுகின்றனர். ஆனால், இவற்றிற்கு மானியம் நிறுத்தப்பட்டு உள்ளது - கோ .51, கோ -49, சொர்ணாசப், ஆடுதுறை -49 உள்ளிட்ட, புதிய ரகங்களுக்கு மட்டுமே , மானியம் வழங்கப்படுகிறது அதிக விளைச்சல் கிடைத்தாலும் ., இந்த ரக அரிசிக்கு , அதிக விலை கிடைப்பது இல்லை . பாரம்பரிய ரக அரிசி மூலம் , நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கிடைக்கும்எனவே ., மத்திய அரசை காரணம் காட்டாமல், பாரம்பரிய நெல் ரகங்களை பாதுகாப்பதற்காக, மாநில அரசு மானியம் வழங்க வேண்டும் இவ்வாறு அவர் .
.கூறினார் - நமது நிருபர் -

உற்சாகம் தரும் ஏலக்காய்

ஏலக்காய் என்ற உயர்தர வாசனை பொருளை 'கார்டமம்' என ஆங்கிலத்தில் குறிப்பிடுவர். இச்சொல்லின் மூலாதாரம் கிரேக்க மொழி என கூறுவதுண்டு. பாமர நடையில் ஏலக்காயம் என வழங்கப்படுகின்ற சொல்லுக்கு ஏலம் , ஆஞ்சி, துடி, கோரங்கம் என்ற பெயர்களும் இலக்கியங்களில் உள்ளன. இந்தியாவில் மொழிகள் அனைத்திலும் 'ஏலா' என்ற பதத்தின் அடிப்படையில் இது புழக்கத்தில் உள்ளது. குளிர்ச்சி நிறைந்த மலைப் பிரதேசங்கள் ஏலச்செடி பயிரிடப்படுகிறது. இதன் உயரம் ஒன்பது அடிகள் வரை இருக்கும். இலைகள் இரண்டு அங்குலம் வரை நீளம் கொண்டது. பூக்கள் தனித்தனியாகவே பூத்துக் குலுங்கும். ஏலக்காயின் உள்ளில் ஏலரசி என்ற விதைகள் காணப்படும். ஏலச்செடி நன்றாக முளைத்து செழிப்பாக வளர்ந்து காய்கள் உண்டாவதற்கு ஏறத்தாழ நான்கு ஆண்டுகள் ஆகும்.

ஏலம் ரகங்கள்:

ஏலக்காயில் சிறு ஏலம் , பெரிய ஏலம் , மலை ஏலம் , காட்டு ஏலம் ஆகிய ரகங்கள் உள்ளன. தென்னிந்தியாவில் சிறு ஏலமும் , வட இந்தியாவில் பெரிய ஏலமும் பிரசித்தமாக உள்ளன. நறுமண ஏலக்காயின் இயற்கை வளத்திற்காக ஏலக்காய் வாரியம் (கார்டமம் போர்டு) என்ற அரசு நிறுவனம் உண்டாக்கப்பட்டது. 1987 ல் ஏலக்காய் வாரியம் என்ற அரசு நிறுவனமும் , வாசனை பண்டங்களின் ஏற்றுமதி வளர்ச்சிக்கான ஆலோசனை சபை (ஸ்பைசஸ் எக்ஸ்போர்ட் புரமோஷன் கவுன்சில்) என்ற நிறுவனமும் இணைக்கப்பட்டு , வாசனை பண்டங்களின் வாரியம் (ஸ்பைசஸ் போர்டு) உருவானது. மிளகின் உற்பத்தியும் , ஏற்றுமதியும் மிக அதிக அளவில் இருந்த போதிலும், எப்போதும் போல் ஏலக்காய் உற்பத்திக்கு இந்த புதிய வாரியம் அதிக கவனம் செலுத்தி வருகிறது.

விஞ்ஞான ஆய்வு:

ஏலக்காயின் தொடர்பில் நாற்றாங்கால் பராமரிப்பு , தோட்டப் பராமரிப்பு , பூச்சி நிர்வாகம், நோய் நிர்வாகம் , அறுவடை ஆகிய பல விஷயங்களில் ஸ்பைசஸ் போர்டு கவனம் செலுத்தி வருகின்றது. 1960ம் ஆண்டு தொடங்கி 60 ஆண்டுகளாக ஏலக்காய் தொடர்பில் அரசு சார்ந்த நிறுவனங்கள் ஈடுபட்டு வருகின்றன. ஏலக்காயில் மிக எளிதில் ஆவியாகக்கூடிய அரிய எண்ணெய்கள் அடங்கியுள்ளன. அவை கேம்பர் , பைனின், போர்னியோஸ், கார்வோன், ஹியமுவீன், கேரியோபில்லென், கேபினின், டெர்பினின், யூகோலிப்டோல் ஆகியனவாகும். இவற்றில் மருத்துவக் குணங்கள் இடம் பெற்றுள்ளன. ஏலக்காயில் உள்ள விசேஷ 'வாலட்டைல்' எண்ணெய், இதன் நறுமணத்திற்கு முக்கிய காரணமாகும். இந்த எண்ணெய்யில் உள்ள காரமான குணம் வயிற்றுப் பொருமலைக் குணமாக்குகிறது. ஏலக்காய் சேர்ந்த உணவும் , உணவு பண்டமும் மணக்கும் , ருசிக்கும், உள்ளம் ரசிக்கும் , உடம்பு நன்கு உறுதிப்படும். - எஸ்.நாகரத்தினம், முன்னோடி விவசாயி, விருதுநகர்.

உரம், பூச்சி மருந்து, விதை விற்பனை கடைகள் திறக்கவும் படிப்பு

வந்தாச்சு

விவசாயம் நவீன மயமாகி வருகிறது. தமிழ்நாட்டில் விவசாய நிலம் குறைந்து விட்டாலும் நவீன உத்திகள் , பாசன முறைகள் , உரங்களால் உற்பத்தி பல மடங்கு அதிகரித்து விட்டது. உரம் , பூச்சி மருந்து , நாற்றுகள், சான்றிட்ட விதைகள் , மாடித்தோட்ட சாதனங்கள் என ஏராளமான பொருட்களை விற்கும் கடைகள் அதிகரித்து வருகின்றன. மருந்தகம் என்றால் டி.பார்ம் (பார்மலி படிப்பு) படித்தவர் கட்டாயம் என விதிமுறை உள்ளதோ, அதுபோல் உரம், பூச்சி மருந்து கடைக்கும் அரசு புதிய விதிமுறைகளை வகுத்துள்ளது.

அரசின் விதிமுறை:

மத்திய அரசு உரம் , பூச்சி மருந்து கடை வைக்க பி.எஸ்ஸி. , (விவசாயம்), டிப்ளமோ, சான்றிதழ் என பல படிப்புக்களில் எதாவது ஒன்றை முடித்திருப்பது கட்டாயம். இப்படிப்புக்கள் தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலையின் அஞ்சல் வழிக்கல்வி , திருச்சி பாரதிதாசன் பல்கலையின் தொழில் முனைவோர் மேம்பாட்டு இன்ஸ்டிடியூட் , வேளாண் அறிவியல் மையங்கள் , தனியார் விவசாய கல்லூரிகளில் கற்பிக்கப்படுகிறது. தற்போது இவ்வணிகத்தில் இருப்பவர்கள் 30 முதல் 70 வயது

வரை உள்ளவர்களாக உள்ளனர். அவர்களுக்கு பயன் தரும் வகையில் 'டிப்ளமோ இன் அக்ரிகல்குரல் இம்புட்ஸ் டிரேடிங் ' (டி.ஏ.ஐ.டி.) எனும் படிப்பை அண்ணாமலைப் பல்கலை உருவாக்கியுள்ளது. யாரும் எளிதில் புரிந்து கொள்ளும் வகையில் வியாபார சம்பந்தமான விவரங்கள் , வியாபாரத்திற்கு தேவையான அத்யாவசிய கட்டடங்கள் அடங்கிய எளிய பாடங்களால் நடத்தப்படும்.

2017 முதல் அமல்:

ஓராண்டு படிப்பான இதனை 2017 ம் கல்யாண்டு முதல் பல நிறுவனங்கள் அங்கீகாரம் பெற்று நடத்துகின்றன. இவ்வகுப்புக்கள் சனி , ஞாயிறுகளில் நடத்தப்படுகிறது. நேர்முகப்பயிற்சியும், கள ஆய்வும் உண்டு. ஆண்டு இறுதியில் தேர்வு நடத்தப்பட்டு பல்கலை சார்பில் சான்றிதழ் வழங்கப்படுகிறது. இதுபோன்ற பல பட்ட , சான்று, பட்டயப் படிப்புக்கள் தோட்டக்கலை உதவியாளர் படிப்புக்கள் பற்றிய அறிய www.tnhorticulture.govt.in, www.tnau.ac.in/ta.agritech, www.annamalaiuniversity.ac.in, www.kvksintamilnadu.com ல் தொடர்பு கொண்டு விவரம் அறியலாம்.- எம்.ஞானசேகர்தொழில் மற்றும் விவசாய ஆலோசகர், சென்னை. 9841655629

தென்னைக்கு ஊட்டச்சத்து டானிக்

தென்னையில் 'குரும்பைக் கொட்டுதல் ' பாரம்பரிய குணம். தென்னையில் ஒரு குலையில் 40 முதல் 50 வரை குரும்பைகள் தோன்றினாலும் குறைந்த அளவே தேங்காய்களாக மாறுகின்றன. மற்றவை உதிர்ந்து விடுகின்றன. அதிக குரும்பைகள் கொட்டுவதற்கு வறட்சி , மோசமான தட்பவெப்பநிலை , ஊட்டச்சத்து குறைவு , ஹார்மோன்கள் எனப்படும் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் , மண்ணின் களர் உவர் தன்மைகள் , மகரந்தச் சேர்க்கைக்குறை , பூச்சிநோய் தாக்குதல் ஆகியவை முக்கிய காரணங்களாகும். இவைகளில் நுண்ணுாட்டச் சத்துக்கள் மற்றும் வளர்ச்சி ஊக்கிகளின் பற்றாக்குறைகளை வேர் மூலம் தென்னை ஊட்டச்சத்து டானிக் செலுத்துவதால் நிவர்த்தி செய்து விடலாம்.

ஊட்டச்சத்து டானிக் அவசியம்:

தென்னை ஊட்டச்சத்து என்பது தென்னைக்கு வேர் மூலம் ஊட்டுவதற்கு உகந்ததாகும். இந்த தென்னை ஊட்ட மருந்தில் நைட்ரஜன் , பாஸ்பரஸ், பொட்டாசியம், மக்னீசியம், இரும்பு, துத்தநாகம், தாமிரம், மாங்கனீசு, போரான்

மற்றும் மாலிப்டினம் போன்ற ஊட்டச்சத்துக்கள் உள்ளன. இத்துடன் மரத்துக்கு தேவையான ஆக்ஸின் , சாலிசிலிக் அமிலம் மற்றும் அஸ்கார்பிக் அமிலம் போன்ற வளர்ச்சி ஊக்கிகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. மரத்தின் கார அமில நிலைக்கேற்ப டானிக்கின் கார அமில நிலையும் அமையுமாறு டானிக் தயார் செய்யப்படுகிறது. இதனால் டானிக் மரத்திற்குள் சென்று மரத்தின் உயிர் வேதியியல் செயல்பாடுகளில் சேதம் விளைவிக்காமல் , மரத்திற்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்களையும் , வளர்ச்சி ஊக்கிகளையும் சேதாரம் இன்றி தருகிறது. எனவே மரத்திற்கு தேவையான நுண்ணுாட்டச் சத்துக்களை சரியான விகிதத்தில் நேரடியாக மரத்திற்குள் செலுத்த முடிகிறது. மேலும் மரத்தில் நோய் , பூச்சி தாக்குதல் மற்றும் வறட்சி ஆகியவற்றிற்கு இயற்கையான எதிர்ப்பு சக்தியும் அதிகரிக்கிறது.

வேர் மூலம் ஊட்டச்சத்து

மரத்திலிருந்து இரண்டு முதல் மூன்று அடி தள்ளி சுமார் நான்கு அங்குல ஆழத்திற்கு கீழ் உறிஞ்சும் வேர்கள் அமைந்திருக்கும். இந்த பகுதியில் பென்சில் கணமுள்ள மஞ்சள் நிற வேர் ஒன்றை தேர்வு செய்ய வேண்டும். பின் வேரின் நுனியை மட்டும் கத்தி அல்லது பிளேடு உபயோகித்து சாய்வாக சீவி விடவும். பின் டானிக் உள்ள பையின் அடிவரை வேரை நுழைத்து , வேரையும் பையின் மேல் பாகத்தையும் நூலால் கட்டி விடவும். மண்ணில் ஈரத்தன்மை குறைவாக இருந்தால் ஒரு மணி நேரத்தில் டானிக்கை வேர் உறிஞ்சிவிடும். ஆறு மாதத்திற்கு ஒருமுறை செலுத்த வேண்டும். ஒரு மரத்திற்கு 200 மில்லி டானிக் தேவைப்படும். ஊட்டச்சத்து டானிக் அளிப்பதன் மூலம் முக்கியமான சத்துக்கள் சரியான விகிதத்தில் கிடைக்கின்றன.

இலைகளில் பச்சையம் அதிகரித்து , ஒளிச்சேர்க்கை மேம்படுவதால் மரத்தின் வளர்ச்சி அதிகரிக்கிறது. உயிர் வேதியியல் பணிகளுக்கு தேவைப்படும் மூலப்பொருட்களான ஊட்டச்சத்துக்கள் தடையின்றி கிடைப்பதால் மரத்தின் வீரியம் அதிகரிக்கின்றது. போரான் மற்றும் துத்தநாகம் போன்ற நுண்ணுாட்டச் சத்துக்களும் , ஆக்ஸின் போன்ற வளர்ச்சி ஊக்கியும் டானிக்கில் உள்ளதால் குரும்பைகள் உதிர்வதும் , ஒல்லிக்காய்கள் உற்பத்தியாவதும் வெகுவாக குறைகின்றது. பூச்சி , நோய், வறட்சி, தட்பவெப்ப நிலைகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகளுக்கு இயற்கையான எதிர்ப்புச்சக்தி மரத்தில் உருவாகிறது.

தென்னை ஊட்டச்சத்து தேவை மற்றும் விவரங்களுக்கு 'பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், விதை அறிவியல் மற்றும் நுட்பவியல் துறை , வேளாண்மை கல்லூரி, மதுரை அல்லது விதை அறிவியல் மற்றும் நுட்பவியல் துறை , தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலை ,

கோவை' என்ற முகவரியில் அணுகலாம். - ந.ஜெயராஜ், முன்னாள் துணை இயக்குனர் ,
நீர் மேலாண்மை பயிற்சி நிலையம்

வெங்காயத்தில் இலைப்பேன் தாக்குதல்



தமிழகத்தில் பல்வேறு இடங்களில் பயிரிடப்பட்ட வெங்காயத்தில் இலைப்பேன் தாக்குதல் இருப்பது வேளாண் அறிவியல் மையம் சார்பில் நடந்த கள ஆய்வில் தெரியவந்துள்ளது. இலைப்பேனானது வெங்காயத்தை தாக்கி சேதம் விளைவிக்கக்கூடிய மிகவும் முக்கியமான பூச்சியாகும். இந்த பேன்கள் கூட்டமாக இலைகள் மற்றும் இலை உறைகளில் இருந்து கொண்டு சாற்றினை உறிஞ்சும் , தாக்கப்பட்ட இலைகள் மீது புள்ளிகள் காணப்படும். இந்த புள்ளிகள் பிறகு வெண்மை நிறத்திட்டுக்களாக மாறும். இந்த பூச்சி தாக்குதல் அதிகரிக்கும்போது இலைகள் நுனியிலிருந்து கீழ்நோக்கி கருகிவிடும். கடுமையாக தாக்கப்பட்ட இலைகள் மீது இப்பூச்சியின் கருப்பு நிற கழிவுகள் தென்படும். இதனால் செடியின் வளர்ச்சி பாதிக்கப்படும். சேதம் அதிகரிக்கும் போது 50 முதல் 60 சதவிகிதம் மகசூல் இழப்பு ஏற்படும்.

பூச்சியின் வாழ்க்கை சுழற்சி:

முதிர்ந்த தாய் பூச்சிகள் வெளிர் மஞ்சள் மற்றும் சாம்பல் நிறத்தில் இறக்கையுடன் தென்படும். இவை தனது முட்டைகளை இளம் குருத்துக்களில் இடும். இதன் முட்டையிலிருந்து வெளிவரும் இளம் குஞ்சுகள் வெளிறிய மஞ்சள் நிறத்தில் காணப்படும். முதல் மற்றும் இரண்டாம் பருவ குஞ்சுகள் சுறுசுறுப்பாக இயங்கி இளம் குருத்துக்களை சுரண்டி உண்ணும். கூட்டுப்புழு பருவமானது மண்ணிலும் , செடியின் கழுத்து பகுதியிலும் மற்றும் வெங்காய செதில்களுக்கு இடையிலும் மறைந்து தென்படும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

தோட்டங்களை சுத்தமாக வைத்திருப்பதன் மூலம் , சீரான இடைவெளியில் களை எடுப்பதன் மூலமும் இலைப்பேனை கட்டுப்படுத்தலாம். இளஞ்செடியின் மீது நீரை

வேகமாக தெளித்து இலைப்பேனின் பெருக்கத்தை கட்டுப்படுத்தலாம். தெளிப்பு நீர் பாசன முறையையும் கையாளலாம். நீல நிற ஒட்டும் பொறியினை ஏக்கருக்கு ஐந்து என்ற எண்ணிக்கையில் வைத்து பூச்சியின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்கலாம்.

வெங்காயம் பயிரிட்ட தோட்டங்களுக்கு அருகில் பூண்டு , பருத்தி, தக்காளி, வெள்ளரி, பசணி வகை காய்கறிகள் பயிரிடுவதை தவிர்த்தல் சிறந்தது. வெங்காயம் பயிரிடவுள்ள தோட்டங்களை சுற்றி மக்காச்சோளத்தினை தடுப்பு பயிராக பயிரிடலாம் என மதுரை வேளாண் அறிவியல் மையத்தின் விஞ்ஞானிகள் உஷாராணி , மனோன்மணி தெரிவிக்கின்றனர். - முனைவர் சீ.சுரேஷ், முதல்வர், வேளாண் அறிவியல் நிலையம் , மதுரை..

தினமணி

தமிழகத்தில் கனமழைக்கு வாய்ப்பு

மேலடுக்கு சுழற்சி நீடிப்பதால் தமிழகத்தில் கனமழைக்கு வாய்ப்புள்ளதாக சென்னை வானிலை ஆய்வு மையம் தெரிவித்துள்ளது. இதுதொடர்பாக, வானிலை ஆய்வு மைய அதிகாரிகள் கூறியது: கிழக்கு மத்திய அரபிக் கடலில் பகுதி முதல் கர்நாடக கடற்கரை வரையிருந்த மேலடுக்கு சுழற்சி அதே இடத்தில் நீடிக்கிறது. தெலங்கானா கடற்கரை பகுதியில் ஒரு மேலடுக்கு சுழற்சி உருவாகியுள்ளது. இதனால் தமிழகம் , புதுச்சேரியில் ஒரு சில இடங்களில் மழையோ அல்லது இடியுடன் கூடிய மழையோ பெய்யக்கூடும். சென்னையைப் பொருத்தவரை வானம் மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். மாலை அல்லது இரவு நேரங்களில் மழையோ அல்லது இடியுடன் கூடிய மழையோ பெய்யக்கூடும் என்று தெரிவித்தனர். புதன்கிழமை பதிவான மழை விவரம் (மி.மீட்டரில்): மகாபலிபுரம் - 100, திருவண்ணாமலை மாவட்டம் செய்யாறு - 90, திருவள்ளூர் மாவட்டம் பள்ளிப்பட்டு , உத்தரமேரூர், வேலூர் மாவட்டம் விரிஞ்சிபுரம் , மயிலம், வேலூர் - 70, வேலூர் மாவட்டம் களவாய், மதுராந்தகம் - 60.

பிசான பருவ சாகுபடிக்கு பாபநாசம் , சேர்வலாறு அணைகளில் இன்று தண்ணீர் திறப்பு



தாமிரவருணிப் பாசனத்தில் பிசான பருவ சாகுபடிக்கு பாபநாசம் , சேர்வலாறு அணைகளிலிருந்து இன்று தண்ணீர் திறந்துவிடப்படுகிறது.

இப்பாசனத்தில் கார், பிசானம் ஆகிய இரு பருவங்களில் விவசாயிகள் சாகுபடி செய்து வருகின்றனர். தென்மேற்கு, வடகிழக்குப் பருவ மழை பொய்த்ததால் 2016இல் பிசான பருவமும், நிகழாண்டு கார் பருவமும் சாகுபடி செய்ய முடியாத நிலை உருவானது.

அணைகளில் போதிய நீர் இருப்பு இல்லாத சூழலில் திருநெல்வேலி , தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் குடிநீர்ப் பற்றாக்குறை அதிகரித்தது. இதனிடையே , தென்மேற்குப் பருவத்தில் இறுதிக் கட்டத்தில் ஜூலை , ஆகஸ்ட் மாதங்களில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் அணைகளின் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதியில் தொடர்ந்து பெய்த மழையால் அணைகளுக்கு நீர்வரத்து கிடைத்தது.

143 அடி கொள்ளளவு கொண்ட பாபநாசம் அணை நீர்மட்டம் 96 அடியை எட்டியது. 153 அடி கொள்ளளவு கொண்ட சேர்வலாறு அணை நீர்மட்டம் 103 அடியாகவும், 132 அடி கொள்ளளவு கொண்ட அடவிநயினார் அணை நீர்மட்டம் 100 அடியாகவும், மணிமுத்தாறு அணை நீர்மட்டம் 10 அடி உயர்ந்து 47 அடியாகவும் இருந்தது. பிரதான அணைகளின் நீர்இருப்பு கணிசமாக இருப்பதால் நிகழாண்டு பிசான பருவ சாகுபடிக்கு முன்கூட்டியே தண்ணீர் திறக்க வேண்டும் என்ற விவசாயிகளின் கோரிக்கையை ஏற்று, ஆட்சியர் சந்தீப்நந்தூரி அரசுக்கு பரிந்துரைத்தார். இதையடுத்து , பாபநாசம் அணையில் தண்ணீர் திறக்க முதல்வர் உத்தரவிட்டார்.

அதன்படி, பாபநாசம் அணையிலிருந்து பிசான பருவ சாகுபடிக்கு ஆட்சியர் வியாழக்கிழமை தண்ணீர் திறக்கிறார். இதன் மூலம் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் 7 கால்வாய்கள் மூலம் 40 ஆயிரம் ஏக்கரும், தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் 4 கால்வாய்கள் மூலம் 46,107 ஏக்கர் நிலமும் பாசன வசதி பெறுகிறது. இந்நிலையில், மணிமுத்தாறு அணையில் நீர் இருப்பு 47.75 அடியாக இருப்பதால், அணையின் பெருங்கால் மதகு மூலம் பாசனம் பெறும் 2,856 ஏக்கர் நிலங்களுக்கு தண்ணீர் திறக்க வேண்டும் என விவசாயிகள் கோரிக்கை விடுத்துள்ளனர்.

நீர்வரத்து குறைந்தது: புதன்கிழமை காலை நிலவரப்படி பாபநாசம், சேர்வலாறு அணைகளுக்கு விநாடிக்கு 628.25 கனஅடி, மணிமுத்தாறு அணைக்கு 18 கனஅடி, கடனாநதி அணைக்கு 32 கனஅடி, ராமநதி, அடவிநயினார் அணைகளுக்கு தலா 12 கனஅடி, கொடுமுடியாறு அணைக்கு 22 கனஅடி நீர்வரத்து இருந்தது. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதியில் மழை இல்லாததாலும், தற்போது கடும் வெப்பம் நிலவி வருவதாலும் அணைகளுக்கு நீர்வரத்து குறைந்து காணப்படுகிறது.

நீர்மட்ட நிலவரம்: பாபநாசம் அணை 92.45 அடி, சேர்வலாறு அணை 80.71 அடி, மணிமுத்தாறு அணை 47.75 அடி, கடனாநதி அணை 66.90 அடி, ராமநதி அணை 70.75 அடி, கருப்பாநதி அணை 59.77 அடி, குண்டாறு அணை 36.10 அடி, அடவிநயினார் அணை 98.50 அடி, வடக்குப் பச்சையாறு அணை 3.25 அடி, நம்பியாறு அணை 5.30 அடி, கொடுமுடியாறு அணை 36 அடி. குடிநீர் தேவைக்காக பாபநாசம், சேர்வலாறு அணைகளிலிருந்து விநாடிக்கு 854.75 கனஅடி தண்ணீர் திறக்கப்பட்டது.

நன்செய் நிலங்களில் சேற்று நெல் சாகுபடி!

திருநெல்வேலி: நன்செய் நிலங்களில் நெல் பயிரிடுவதில் ஆர்வமுள்ள விவசாயிகள் சேற்று நெல் சாகுபடி முறையைப் பின்பற்றி நல்ல மகசூல் ஈட்டலாம் என, வேளாண் துறை தெரிவித்துள்ளது. விதையளவு: ஒரு ஹெக்டேர் நடவுக்கு நீண்ட கால ரகம் எனில் 30 கிலோ, மத்திய காலமாயின் 40 கிலோ, குறுகிய கால ரகம் என்றால் 60 கிலோ போதும்.

விதை நேர்த்தி: ஒரு கிலோ விதைக்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீர் என்ற விகிதத்தில் கார்பன்டீனம் அல்லது பைரோகுயிலான் 2 கிராம் அல்லது டிரைசைக்லோஜோல்

கரைசல் 2 மி.லி. கலந்து 10 மணி நேரம் ஊற வைத்து பின்னர் வடிகட்ட வேண்டும். இதன் மூலம், இளம் வயதில் பாதிக்கக்கூடிய தோகை எரிப்பு நோயிலிருந்து 40 நாள் வரை பாதுகாப்பு கிடைக்கும் வாய்ப்புகள் அதிகம் உள்ளன. ஊற வைத்த விதையை உடன் விதைக்க வேண்டுமெனில் நனைந்த கோணிச் சாக்கில் கட்டி மூடி , 24 மணி நேரம் இருட்டில் வைத்து முளை எட்டிய பின்னர் விதைக்கலாம். அல்லது நிழலில் உலர்த்தி தக்க ஈரப்பதத்தில் சேமித்து பின்னர் விதைக்க வேண்டும்.



சூடோமோனாஸ் ஃபுளுரசன்ஸ் கரைசல் ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 கிராம் என்ற அளவில் ஒரு லிட்டர் நீரில் கரைத்து 10 மணி நேரம் ஊற வைத்து நீரை வடிகட்டி முன்பு சொன்ன முறையில் விதைக்கலாம்.

நாற்றங்கால் தயாரிப்பு : தயாரிக்கப்பட்ட நிலம் 2.5 மீ (8 அடி) அகலமுள்ள பாத்திகளாக, 30 செ.மீ (ஓரடி) இடைவெளியுள்ள வாய்க்கால் பாத்தியைச் சுற்றிலும் அமைக்க வேண்டும். பாத்தியின் நீளம் 8 முதல் 10 மீ வரையில் நிலத்தின் சமன் அமைப்பு மற்றும் மண்ணின் தன்மைக்கேற்ப அமைக்கலாம். வாய்க்கால் அமைக்கும்போது எடுக்கப்பட்ட மண்ணை பாத்தியில் பரப்பி நிரவலாம். விதைப்பு: முளைகட்டிய விதையைப் பாத்தியில் பரவலாக தூவ வேண்டும். தண்ணீர் அளவு 1-2 செ.மீ. அளவு இருத்தல் நல்லது.

நீர் நிர்வாகம்: விதைத்த 24 மணி நேரத்துக்குள் தண்ணீர் வடிக்கப்பட்டு விதை முளைக்க சந்தர்ப்பம் தரப்படவேண்டும். குண்டு குழிகளில்கூட தண்ணீர் தேங்கி நிற்காதவாறு பாத்தி அமைப்பும் , நீர் நிர்வாகமும் அமைக்கப்பட வேண்டும். விதைத்த மூன்று முதல் ஐந்து நாள் வரை நீர் கட்டுவது , தண்ணீர் தேங்கி நிற்காதவாறு

பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். நீரின் உயரம் 5 நாளிலிருந்து சிறிது சிறிதாக நாற்றின் வளர்ச்சிக்கேற்ப உயர்த்தலாம். அதிக பட்சமாக (ஓர் அங்குல ஆழம்) நீர் கட்டுவது சிறந்தது.

களை நிர்வாகம்: விதைத்த 3 அல்லது 4ஆம் நாளில் களை முளைப்புக்கு முந்தைய களைக்கொல்லி பிரிடில்லாகளோர் , சேஃப்பனர் 0.3 கிலோ என்ற அளவில் ஒரு ஹெக்டேர் நாற்றுகளுக்குத் தெளிக்க வேண்டும். களைக்கொல்லி தெளிக்கும் முன்னர் சிறிய அளவு தண்ணீர் நிறுத்த வேண்டும். தேக்கப்பட்ட நீரை வடிக்கக் கூடாது. தானாகவே மண்ணில் மறைதல் சிறந்தது. விதைத்த 8 நாளுக்குப் பிறகு ஈரப்பதம் இருக்கும் நிலையில் களைக்கொல்லி தெளிக்க வேண்டும்.

உர நிர்வாகம்: 20 செண்டுக்கு 1 டன் தொழு உரம் , மாட்டு எரு தேவைப்படும். கடைசி உழவின்போது 20 சென்ட் நாற்றங்காலுக்கு 40 கிலோ டிஏபி உரமோ அல்லது 16 கிலோ யூரியாவும் 120 கிலோ சூப்பர் பாஸ்பேட்டும் கலந்தோ இட வேண்டும். அடியுரமாக டிஏபி இடுவது குறைவான மண் சத்துள்ள நாற்றங்கால்களுக்கு உகந்தது. நாற்றுகளை 25 நாளுக்குப் பின்னர் எடுத்து நடவேண்டிய தருணங்களில் , ரசாயன உரமிட்டு, அதிகபட்சம் 10 நாளுக்குள் நாற்றுகள் எடுத்து நடவேண்டும். மிக அதிகமான களிமண் நிலத்தில் நாற்று எடுக்கும்போது வேர் அழுகும் நிலை ஏற்படின் , விதைத்த 10 ஆம் நாள் ஒரு செண்டுக்கு 4 கிலோ ஜிப்சம், 1 கிலோ டிஏபி கலந்து இட வேண்டும்.

புழுதி நாற்றங்கால் : ஆற்றில் தண்ணீர் வருவது பின்தங்கும் தருணத்தில் புழுதி நாற்றங்கால் வரப்பிரசாதமாக அமையலாம். நாற்றங்காலின் பரப்பு , விதை அளவு , விதை நேர்த்தி ஆகியவை சேற்று நாற்றங்காலுக்குக் குறிப்பிட்டதைப்போல பின்பற்ற வேண்டும். நாற்றங்கால் நன்கு உழப்பட்டு 1 முதல் 1.5 மீ அகலமுள்ள பாத்திகளாக அமைக்க வேண்டும். பாத்தியைச் சுற்றிலும் ஓரடி அகல வாய்க்கால் அமைப்பது நல்லது. களிப்பு அதிகமுள்ள மண் வகைகளில் மேட்டுப் பாத்தி அமைக்கலாம். மணற்பாங்கான பகுதிகளில் படுக்கைப் பாத்தி போதுமானது. நேர்த்தி செய்யப்பட்ட உலர்ந்த விதைகள் தூவப்பட்டு நன்கு மக்கிய மாட்டு அல்லது தொழு உரத்தால் விதைகள் மூடப்பட வேண்டும். மண் நனையும் அளவு நீர் பாய்ச்சுவதோ , தெளிப்பதோ வேண்டும். நான்கு இலைப் பருவம் நடவுக்கு ஏற்றது.

ரசாயன உரமிடுதல்: மண் பரிசோதனை மூலம் தேவையான உரங்களைக் கணக்கிட வேண்டும். இறவை நெற்பயிருக்கு குறிப்பிட்ட வயலுக்கேற்ற உரமிடும் முறை மூலம் மணி, சாம்பல் சத்து இடுவதை நிர்ணயிக்கவேண்டும். மண் பரிசோதனை மூலம்

உரமளிக்க நேரமில்லையெனில் பொதுவான பரிந்துரையைப் பின்பற்றலாம்.

நீர் மேலாண்மை: சேற்று உழவும் , உழுது நிலத்தை சமன் செய்தலும் , நீரின் தேவையைக் குறைக்கின்றன. இரும்புச் சக்கரக் கலப்பையால் சேற்றுழவு செய்யும்போது நீர் மண்ணினுள் ஊடுருவி வீணாவது 20% வரை தடுக்கப்படுகிறது. வயலில் மடக்கி உழப்பட்ட பசுந்தாள் உரம் நல்ல முறையில் மக்குவதற்கு குறைந்தது ஓர் அங்குல நீர் நிறுத்த வேண்டும். குறைந்த நார்த்தன்மையுடைய சணப்பை , தக்கைப்பூண்டு போன்றவற்றுக்கு 7 நாளும், அதிக நார்த்தன்மையுடைய கொளுஞ்சி இனங்களுக்கு 15 நாளும் நீர் நிறுத்திய பின்னரே நடவு செய்யவேண்டும்.

நடும்போது தண்ணீரின் அளவு , சேறும் சகதியுமாய் இருத்தல் நல்லது. இவ்வாறு அமைந்தால் சரியான ஆழத்தில் நடவும் , அதிக தூர் பிடிப்பதற்கான சந்தர்ப்பமும் கிடைக்கும். நட்ட ஒரு வாரத்துக்கு ஓர் அங்குல நீர் தேக்கி வைக்கவேண்டும். இது தூர் பச்சை பிடிக்கும் காலமானதால் நீர் அளவு குறையாமல் பராமரிக்கவேண்டும். பச்சை பிடித்த பின்பு 2 அங்குல ஆழத்துக்கு நீர்கட்டி , கட்டிய நீர் மறைந்து நூலளவு மண்வெடிப்பு தோன்றும்போது மீண்டும் நீர்கட்டுதல் வேண்டும். இம்முறையில் நீர்கட்டுதல் பயிர் முதிர்ச்சியடையும் வரை கடைப்பிடிக்கவேண்டும்.

அறுவடை: நட்ட ரகத்தின் வயதுக்கேற்ப அறுவடைக் காலத்துக்கு 7 நாள் முன்பாக நீர் தேங்கி நிற்காமல் பார்த்துக்கொள்வது அறுவடைக்கு நல்லது. 80 சதம் கதிர்மணி முற்றிய பின்பும்கூட வயலில் பச்சை இலைகளின் தோற்றம் காணப்படும்.

எனவே, கதிர் முதிர்ச்சியடைந்துவிட்டதா என்பதை உறுதிப்படுத்த வேண்டியது அவசியம். பொதுவாக கதிரின் அடிப்பாகத்தில் உள்ள நெல்மணிகளை விரல்களால் அழுத்திப்பார்த்து முதிர்ச்சியை முடிவு செய்யலாம். மணிகள் அழுத்தப்படும்போது கடினமாகவும் பால் வெளியில் வராத நிலையிலும் இருப்பின் அறுவடைக்குத் தயார் எனக் கருதலாம். அறுவடை செய்த நெல்மணிகளை பதர் நீக்கி , இளம் வெயிலில் நீர்ப்பதம் குறைத்து சேமிக்க வேண்டும். ஈரம் உலர்த்தப்படும் விதம் நெல்லின் அரைவை திறனையும் , அரிசியின் தன்மையையும் பாதிக்கும். அறுவடையை 3 நாள் முன்கூட்டி செய்ய வேண்டியிருந்தால் சாப்பாட்டு உப்புக் கரைசல் 20 சதம் என்ற அளவில் இலைகளில் தெளித்து 48 மணி நேரத்துக்குப் பின் அறுவடை செய்யலாம்.

அனைத்து வகை மண்ணுக்கும் ஏற்ற சப்போட்டா!



திருநெல்வேலி: பழப் பயிர்களை சாகுபடி செய்வதில் ஆர்வமுள்ள விவசாயிகள் அனைத்து வகை மண்ணிலும் வளரும் சப்போட்டாவை தேர்வு செய்து , நீடித்த லாபத்தை ஈட்டலாம் என தோட்டக்கலைத்துறை அறிவுறுத்தியுள்ளது.

சப்போட்டா எவ்வகை மண்ணிலும் செழித்து வளரும். நல்ல வடிகால் வசதியான மண் ஏற்றது. ஆழமான வண்டல் மண் கலந்த நிலங்கள் மிகவும் உகந்தது. சப்போட்டா ஓரளவு உப்புத் தன்மையுள்ள நிலங்களிலும் உப்புத் தன்மை கொண்ட நீரையும் தாங்கி வளரும்.

ரகங்கள்: கிரிக்கெட் பால் , ஓவல், பாராமசி, தகரப்புடி, துவாரப்புடி, கீர்த்தபர்த்தி, பாலா, காளிப்பட்டி, கோ.1, கோ 2, பெரியகுளம் 2, பெரியகுளம் 3 , பெரிய குளம் 4 ,பெரிய குளம் 5 ஆகிய ரகங்கள் ஏற்றவை.

பருவம்: சப்போட்டா சாகுபடிக்கு பொதுவாக ஜூலை , ஆகஸ்ட் மாதங்கள் சிறந்தவை.

செடிகள் நடுதல்: சப்போட்டா பயிரிட 8 மீட்டருக்கு இடைவெளியில் 60 செமீ நீளம் , அகலம், 60 செமீ ஆழம் என்ற அளவில் குழிகள் எடுக்க வேண்டும். குழிகளை சிறிது நாள்களுக்கு ஆறவிட வேண்டும். 10 கிலோ மக்கிய தொழு உரம், ஒரு கிலோ வேப்பம் பிண்ணாக்கு இட்டு மேல் மண் காலங்களிலேயே செடிகள் நடப்படுதல் வேண்டும்.

செடிகள் நட்ட உடன் , செடிகளுக்கு இருபுறமும் குச்சிகள் வைத்துக் கட்டுவதால் காற்றில் செடிகள் ஆடிச் சேதமடைவதைத் தவிர்க்கலாம்.

நீர் நிர்வாகம்: மகரந்தச் சேர்க்கை நல்ல முறையில் நடைபெற்று காய் அதிகம் பிடிக்க குறைந்த பட்சம் 2 அல்லது 3 மரம் இருக்குமாறு நட வேண்டும். செடிகள் நட்ட சிறிது நாளுக்கு, 2 முதல் 3 நாளுக்கு ஒருமுறை பின்னர் 4 முதல் 5 நாளுக்கு ஒருமுறை என்ற

அளவிலும் நீர் ஊற்றவேண்டும். ஓராண்டுக்குப் பிறகு 10 முதல் 15 நாளுக்கு ஒருமுறை என்ற அளவில் நீர் பாய்ச்சலாம். சப்போட்டா சிறந்த முறையில் வறட்சியைத் தாங்குவதால் மானாவாரிப் பயிராகவே பயிரிடலாம். ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை: சாதாரணமாக செடி நடும்போது ரசாயன உரம் எதுவும் இடவேண்டியதில்லை. ஒரு வயது முடிந்தபின் , செடிக்கு 200 கிராம் தழைச்சத்து , 200 கிராம் மணிச்சத்து , 300 கிராம் சாம்பல் சத்து என்ற அளவிலும் , இதையே ஆண்டு ஒன்றுக்கு 200: 200: 300 கிராம் என்ற அளவில் அதிகரித்தும் வழங்க வேண்டும். 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு 1 கிலோ தழைச்சத்து , 1 கிலோ மணிச்சத்து மற்றும் 1.5 கிலோ சாம்பல் சத்து என்ற அளவில் இடவேண்டும். மக்கிய தொழு உரம் ஒரு செடிக்கு 30 முதல் 50 கிலோ என்ற அளவில் இடுவது நல்லது. மேற்படி உர அளவை , நீர்ப் பாசன வசதியுள்ள பகுதிகளில் கோடைக் காலத்தில் ஒருமுறையும் , மழைக் காலத்தில் ஒருமுறையும் என 2ஆகப் பிரித்து இடலாம். இதன் மூலம் செடிகளின் வளர்ச்சி சீராக இருப்பதோடு, உர சேதமும் தடுக்கப்படும். களைக் கட்டுப்பாடு , பின்செய் நேர்த்தி: ஒட்டுப் பகுதிகளின் கீழே தழைத்துவரும் வேர்ச் செடியின் தளிர்களை அவ்வப்போது அகற்றவேண்டும். தரைநிலையிலிருந்து 2 அடி உயரம் வரை கிளைகள் எதுவும் பிரியாமல் பார்த்துக் கொள்வது நல்லது. கிளைகள் மரத்தில் சீராகப் பரவி இருக்கவேண்டும். சப்போட்டா மரத்துக்கு கவாத்து செய்யத் தேவை இல்லை. உயரமாக வளரும் ஒருசில தண்டுகளை மட்டும் நீக்க வேண்டும். அடர்த்தியான , நிழல் விழும் கிளைகளையும் நீக்கிவிடவும்.

கரும் பூஞ்சாண நோய்: சப்போட்டாவில் இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு கிலோ மைதா அல்லது ஸ்டார்ச் வினையை 5 லிட்டர் நீரில் கலந்து கொதிக்க வைக்கவேண்டும். ஆறிய பின் 20 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்கவேண்டும். மேகழுட்டம் இருக்கும்போது தெளிக்கக் கூடாது.

அறுவடை: முதிர்ந்த காய்கள் வெளிறிய பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும். அதன் சதைப் பகுதி வெளிறிய மஞ்சள் நிறத்தில் இருக்கும்போது அறுவடை செய்யவேண்டும். பொதுவாக பழங்கள் பிப்ரவரி, ஜூன், செப்டம்பர், அக்டோபரில் அறுவடைக்கு வரும். அறுவடை செய்த பழங்களை 5,000 பி.பி.எம் எத்ரல் , 10 கி சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு கலவையுடன் காற்றுப் புகாத அறையில் வைக்கவேண்டும். மகசூல்: ஆண்டுக்கு ஹெக்டேருக்கு 25 டன் பழங்கள்வரை கிடைக்கும்.